DIANCLIMA®

manuale d'installazione

MULTISPLIT DC INVERTER

413-HNDCY2-18
413-HNDCY2-24
413-HNDCY3-24
413-HNDCY4-28

ozonefriendly R410A

RoHS

CE

Gentile Cliente,
nel ringraziarla per la Sua scelta: il climatizzatore che ha acquistato le darà per anni un servizio efficiente, assicurandoLe il massimo comfort senza causarLe alcun problema.

Questo è un apparecchio di elevata tecnologia ed è stato costruito secondo massimi standard qualitativi.

In questo libretto troverà la descrizione del funzionamento e dei comandi del Suo climatizzatore, affinchè Lei possa ottenere le migliori prestazioni e per informarla sulle semplici operazioni di manutenzione periodica.

Sperando di aver fatto cosa gradita,
Dianflex La ringrazia e La saluta cordialmente.

Dianflex srl
S.S. 19 Km 61
84030 Atena Lucana - Italy
www.dianflex.com

CONTATTI ASSISTENZA TECNICA E DIR. TECNICA:
e-mail **info@dianflex.com**
Fax **0975 779333**

Questo prodotto è stato distribuito dalla

Versione 10/03 DC Inverter 2011

INDICE

Prima di installare....4

Modelli e specifiche tecniche 5

Temperature esterne d'esercizio.... 5

Collegamento elettrici....6

Installare l'unità esterna....8

Diagramma d'installazione....9

Controlli dopo l'installazione.... 10

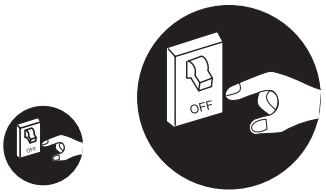
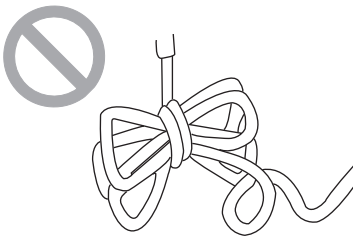
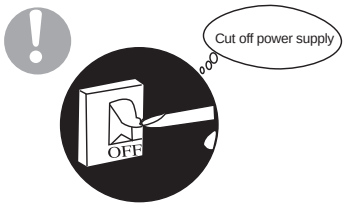
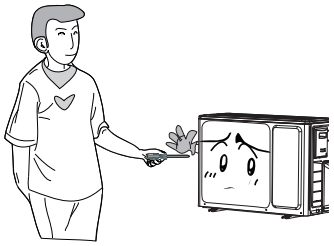
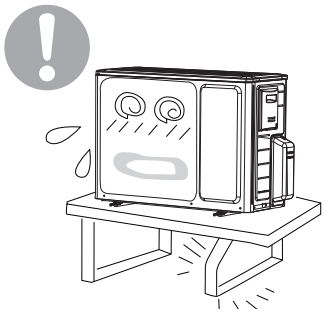
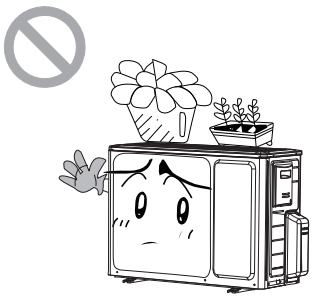
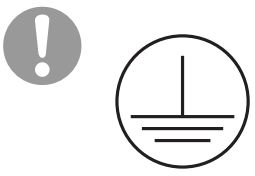
Il prodotto in questo manuale potrebbe essere differente dal reale.

Questo apparecchio non deve essere usato da persone con ridotte capacità fisiche (inclusi bambini) o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno ché non abbiamo una supervisione di persone responsabili della sicurezza.

SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE OBSOLETE (DIRETTIVA 2002/96/EC – WEEE)

Questo simbolo indica che il prodotto non deve essere smaltito come un rifiuto domestico. Deve essere invece consegnato all'apposito centro di raccolta per il riciclo di apparecchiature elettriche ed elettroniche. Il corretto smaltimento del prodotto evita potenziali conseguenze nocive sull'ambiente e sulla salute. Il riciclo dei materiali consente di preservare le risorse naturali. Per ulteriori informazioni sul riciclaggio di questo prodotto, contattare gli uffici del comune di appartenenza, il servizio per lo smaltimento dei rifiuti domestici o il rivenditore/installatore presso il quale è stato acquistato il prodotto. Il non rispetto di tali modalità di smaltimento prevede sanzioni così come previsto dalle disposizioni di legge locali.

Prima di installare
ATTENZIONE!

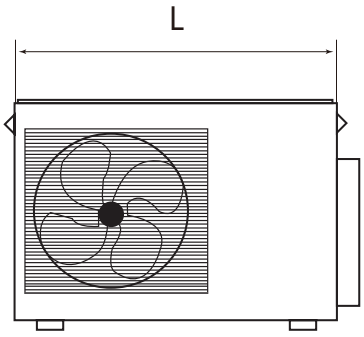
Se avvertite odore di bruciato o fuoriuscita di fumo, interrompere immediatamente l'alimentazione elettrica al climatizzatore. 	Installare un interruttore magnetotermico adatto all'assorbimento della macchina.	Non tagliare il cavo d'alimentazione oppure il cavo segnale, se danneggiati contattare il centro d'assistenza.
Effettuare il cablaggio in modo corretto in modo da evitare surriscaldamento dei cavi. 	Scollegare la macchina se non verrà utilizzata per un lungo periodo. 	Non danneggiare il cavo elettrico e utilizzare cavo adatto all'assorbimento della macchina.
Prima di effettuare la pulizia scollegare l'alimentazione elettrica. 	Il climatizzatore funziona con corrente elettrica 200-240V – 50Hz. Se il voltaggio è troppo basso si può danneggiare il compressore o altri componenti elettrici.	Non riparare il climatizzatore da soli, chiamare sempre il centro d'assistenza tecnico. 
Assicurarsi che l'unità sia fissata bene. 	Non salire sulla macchina o appoggiare oggetti su di essa. 	Collegare correttamente la messa a terra. 

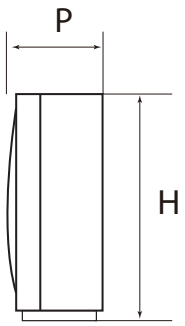
Prima di installare

- Assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia scollegata prima di iniziare le pulizie del climatizzatore.
- Assicurarsi che le mani siano asciutte prima di iniziare le operazioni di pulizia.
- Non utilizzare prodotti chimici aggressivi per la pulizia tipo gasolio, solventi ecc. Un panno umido è più che sufficiente.
- Installare le tubazioni del gas refrigerante distante dai cavi elettrici.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, si prega di chiamare il centro d'assistenza tecnico per la sostituzione.

Specifiche tecniche

Modello 413-		HNDCY2-18	HNDCY2-24	HNDCY3-24	HNDCY4-28
Alimentazione	V ~ Hz	220-240V~50Hz			
Sezione cavi min.	mm^2	2,5		4,0	
Resistenza interruttore termico	A	25	40		
Carica refrigerante (R410A)	g	1400	2400	2200	2200
Dimensioni L-P-H	mm	818x378x596		890x362x700	





Temperature esterne d'esercizio

	Esterne DB/WB (°C)
Max. in raffreddamento	48/-
Min. in raffreddamento	10/-
Max. in riscaldamento	24/18
Min. in riscaldamento	-15/-

- DB = bulbo asciutto – WB = bulbo bagnato

Collegamenti elettrici

- Rimuovere il coperchio posto sul lato destro dell'unità esterna.

Corrente elettrica

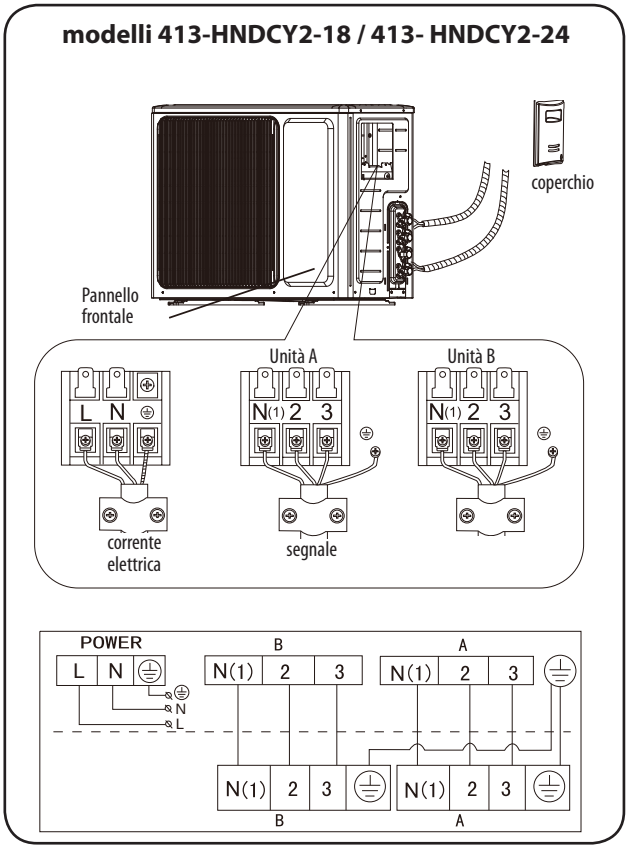
1. Aprire il ferma cavo della morsettiera (L-N).
2. Collegare i fili dell'alimentazione elettrica (+/-) su L – N e quello della messa a terra.
3. Stringere bene le viti della morsettiera.
4. Fissare il ferma cavo.

Cavo segnali

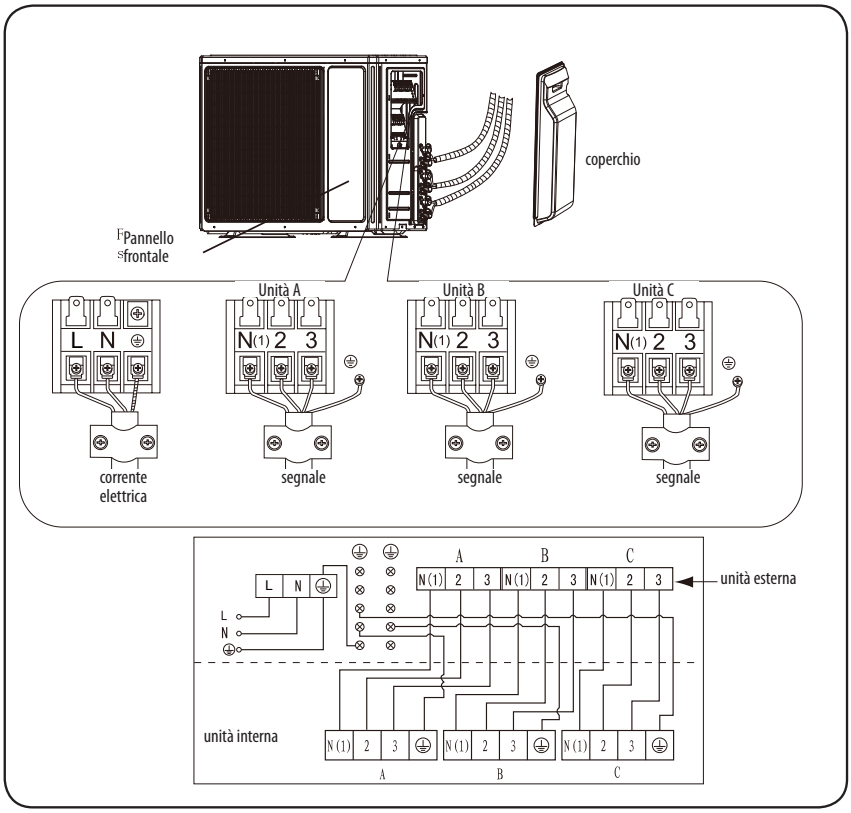
1. Aprire il ferma cavo delle morsettiere
N(1) – 2 – 3.
*2 morsettiere sul dual – 3 sul trial – 4 sul quadri
2. Collegare i fili sulla morsettiera facendo attenzione ne riportare la stessa sequenza di colori (esempio: blu su N(1) interna ed esterna, rosso su 2 interna ed esterna, marrone su 3 interna ed esterna.
3. Fissare bene le viti della morsettiera
4. Fissare il ferma cavo.

Note:
- Una volta fissati i fili sulle morsettiere e sull'interruttore fare attenzione che essi siano distanti tra di loro almeno 3 mm.
- Il cablaggio errato potrebbe danneggiare la macchina.
- I cavi delle unità interne devono corrispondere sulle morsettiere delle unità esterne (unità interna A sulla morsettiera A e cosi via).
- Il collegamento deve essere effettuato da persone qualificate e secondo le normative in vigore.

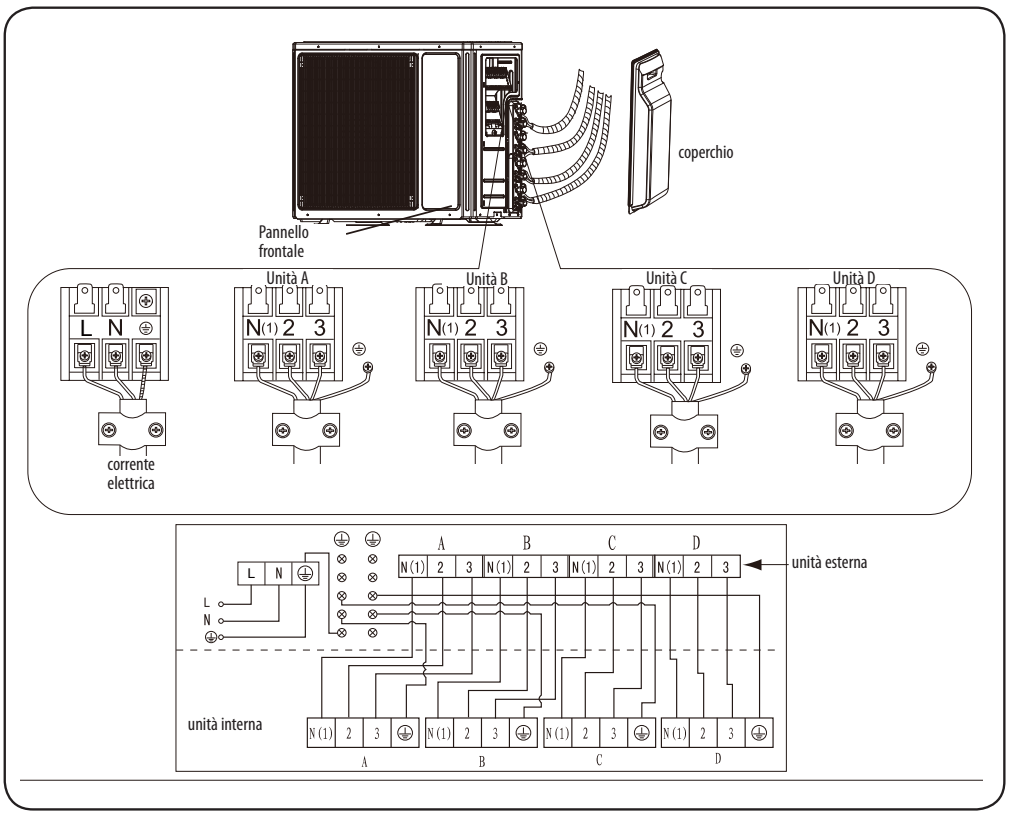
modelli 413-HNDCY2-18 / 413- HNDCY2-24



Schema di collegamento per il modello 413-HNDCY3-24



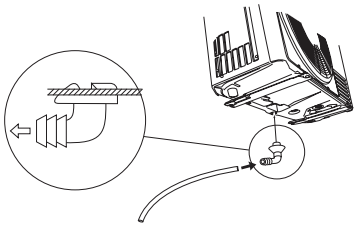
Schema di collegamento per il modello 413-HNDCY4-28



Installare l'unità esterna

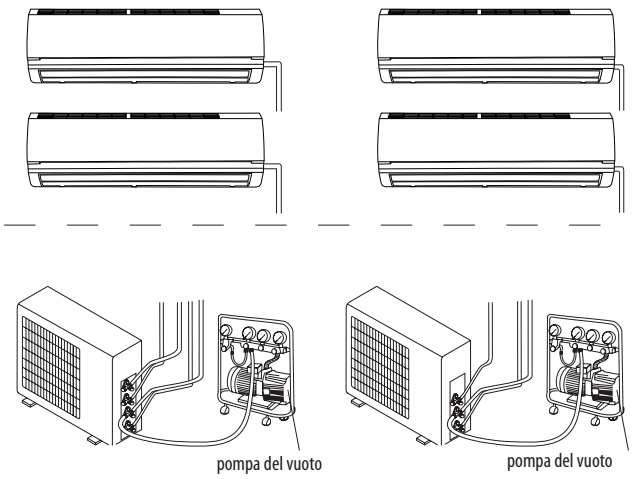
Avvertenze

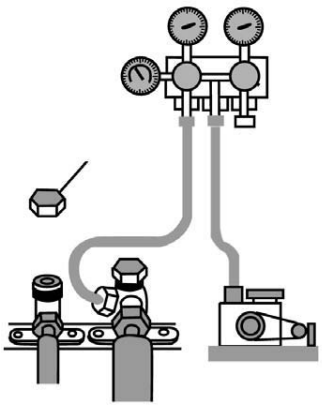
- Fissare bene l'unità in modo da evitare lo spostamento dovute alle vibrazioni
- Utilizzare tubi rame adatto al gas refrigerante R410A.
- Le linee frigorifere non devono superare 10 metri.
- Isolare bene le tubazioni del gas refrigerante.
- Installare lo scarico condensa sull'unità esterna.

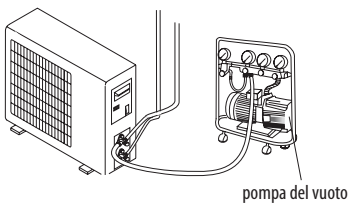


Vuoto e verifica di eventuale perdita

1. Rimuovere il dado dal rubinetto di servizio dalla valvola a gas.
2. Collegare i tubi flessibili alla pompa di vuoto,(fate riferimento all'istruzione della pompa di vuoto in possesso esempio Vedi fig. 9).
3. Effettuare il vuoto del sistema. Quando il manometro segna la pressione di 1 bar chiudere il circuito di bassa ed arrestare la pompa. Verificare per 15 minuti se la pressione è costante (farà fede all'istruzione della pompa di vuoto in possesso.
4. Rimuovere il dado di protezione della valvola del liquido e del il cavo giallo-verde è sempre considerato gas.
5. Allentare la valvola del liquido con una chiave esagonale fino a che la pressione non supera 0 bar.
6. Rimuovere il tubo flessibile dall'estremità del rubinetto e reinserire il dado di protezione.
7. Aprire completamente la valvola del gas e quella del liquido con una chiave esagonale.
8. Rimontare i dadi di protezione sulle valvole e poi verificare eventuali perdite.





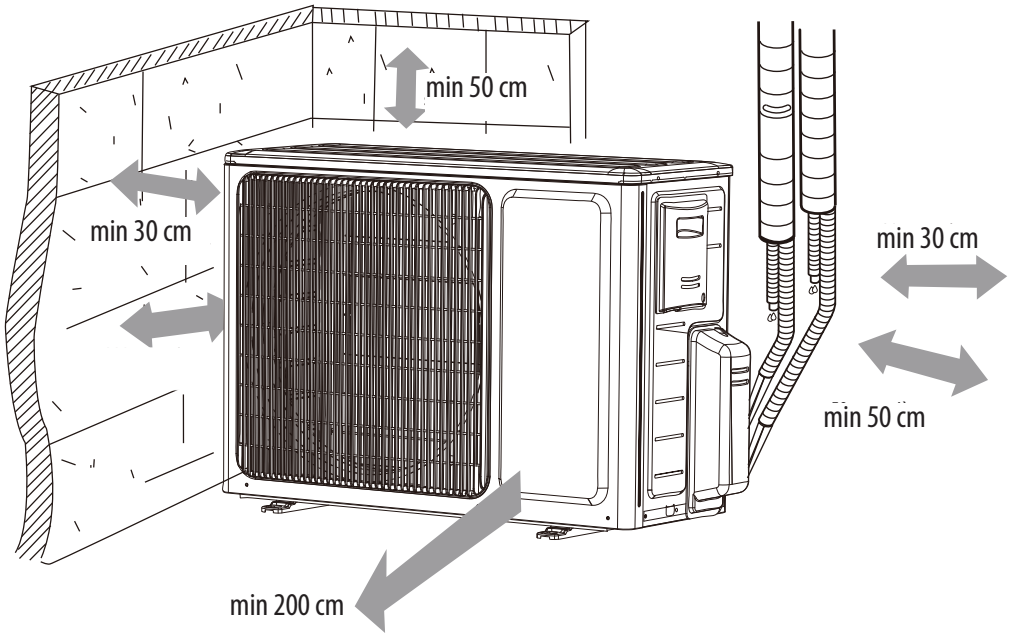


Coppia di serraggio

Diametro del dado (mm)	Coppia di serraggio (N.m)
Ø 6	15-20
Ø 9,52	35-40
Ø 12	40-45
Ø 16	60-65
Ø 19	70-75

Diagramma d'installazione

Note importanti:
L'installazione deve essere fatta secondo questo manuale da personale qualificato.
Per lo spostamento delle unità dovete essere seguiti da personale qualificato.



Controlli dopo l'installazione

Cosa verificare	Possibile malfunzionamento
E' stato fissato correttamente?	L'unità potrebbe cadere o emettere rumore.
Hai verificato se ci sono eventuale perdite?	Potrebbe provocare insufficiente capacità di raffreddamento (riscaldamento).
L'isolamento termico è sufficiente?	Potrebbe provocare condensa e umidità.
Il sistema di drenaggio funziona correttamente?	Potrebbe provocare condensa e umidità.
Il voltaggio della alimentazione elettrica rispetta quella indicata sulla targhetta dell'unità?	Potrebbe provocare malfunzionamento elettrico o danni alla macchina.
Tutti i collegamenti sono stati fatti in modo sicuro e correttamente isolati?	Potrebbe provocare malfunzionamento elettrico o danni alla macchina.
E' stata collegata la messa a terra in modo corretto?	Potrebbe provocare scosse elettriche.
Il cavo d'alimentazione utilizzato è idoneo?	Potrebbe provocare malfunzionamento elettrico o danni alla macchina.
Le griglie di entrate e le uscite dell'aria sono coperte?	Potrebbe provocare insufficienza di raffreddamento o riscaldamento.
La relazione tra la lunghezza dei tubi e la capacità del refrigerante sono esatte?	La quantità di refrigerante non è esatta.

DIANCLIMA®

manuale d'installazione

MULTISPLIT
DC INVERTER

Questo prodotto è stato distribuito dalla

HydroThermoKlima®
DIANFLEX
CORPORATION

dianflex.com